

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : G07G 1/00	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 99/14715 (43) Date de publication internationale: 25 mars 1999 (25.03.99)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/01943 (22) Date de dépôt international: 11 septembre 1998 (11.09.98)		(81) Etats désignés: US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(30) Données relatives à la priorité: 97/11357 12 septembre 1997 (12.09.97) FR		Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.</i>
(71)(72) Déposant et inventeur: GALLERI, François [FR/FR]; 5, rue Paul Hochart, F-94240 l'Hay-les-Roses (FR).		
(74) Mandataire: LAGET, Jean-Loup; Cabinet Loyer, 78, avenue Raymond Poincaré, F-75116 Paris (FR).		
(54) Title: SYSTEM FOR DISPENSING GOODS IN A DEPARTMENTAL STORE (54) Titre: SYSTEME DE DISTRIBUTION D'OBJETS POUR MAGASIN A GRANDE SURFACE		
(57) Abstract		
The invention concerns a system for dispensing goods comprising: before the pay-desk, in the customer zone, a control desk (1) for the customer to choose the types and number of goods, the control desk (1) delivering a receipt (2) to the customer, at the pay-desk, when the customer presents the receipt (2) to a pay-desk (4) reading device (3), an interface module (5), for transmitting data representing the customer's choice to a dispenser (6) of goods; after the pay-desk, a dispenser (6) for delivering goods corresponding to the data representing the customer's choice borne by the receipt (2).		

(57) Abrégé

Système de distribution d'objets qui comporte: avant la caisse, dans la zone de chalandise, un pupitre de contrôle (1) pour l'établissement par le client de son choix de types et de nombres d'objets, le pupitre de contrôle (1) délivrant au client un récépissé (2); à la caisse, un module interface (5) susceptible, lorsque le client présente le récépissé (2) au dispositif de lecture (3) d'une caisse (4), de transmettre les informations représentatives du choix du client à un distributeur (6) d'objets; après la caisse, un distributeur (6) susceptible de délivrer des objets correspondant aux informations représentatives du choix du client portées par le récépissé (2).

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publient des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lithuanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		

Système de distribution d'objets pour magasin à grande surface.

L'invention concerne un système de distribution d'objets, pour magasin à grande surface.

5 Les objets comme les tickets instantanés, essentiellement à grattage d'une surface marquée, sont actuellement distribués dans les magasins à grande surface de deux manières différentes: soit au moyen de distributeurs automatiques placés dans la zone de chalandise, soit au moyen de distributeurs manuels placés sous la responsabilité des caissières. Dans le
10 premier cas, le distributeur n'est pas intégré au circuit de vente du magasin. Dans le second cas, outre le risque de fraude, les opérations supplémentaires mises à la charge de la caissière entraînent une diminution du débit de sortie à la caisse.

15 Un but de l'invention est de proposer un système de distribution d'objets qui soit intégré au circuit de vente du magasin, qui ne provoque pas de diminution du débit de sortie et qui ne présente pas de risque de fraude.

20 La présente invention a pour objet un système de distribution d'objets, pour magasin à grande surface, destiné à permettre aux clients du magasin de faire un choix entre plusieurs types d'objets et de fixer le nombre d'objets désirés de chaque type, puis de les payer à la caisse, et de les retirer, caractérisé en ce qu'il comporte:

- avant la caisse, dans la zone de chalandise, un pupitre de contrôle pour l'établissement par le client de son choix de types et de nombres d'objets, le pupitre de contrôle délivrant au client un récépissé portant des informations représentatives dudit choix et destiné à être lu par un dispositif de lecture associé à une caisse ;
- à la caisse, un module interface susceptible, lorsque le client présente le récépissé au dispositif de lecture d'une caisse, de transmettre les informations représentatives du choix du client à un distributeur d'objets ;
- 30 - après la caisse, un distributeur susceptible de délivrer des objets correspondant aux informations représentatives du choix du client portées par le récépissé.

Selon d'autres caractéristiques :

- le module interface est relié directement à la caisse ;
- le module interface est relié en parallèle sur le dispositif de lecture de la caisse ;
- 5 - le distributeur est dédié à la caisse ;
- le distributeur fait partie d'un réseau de distributeurs ;
- le réseau de distributeurs est placé sous le contrôle d'un serveur ;
- le serveur est en liaison avec au moins un lecteur de récépissé ;
- 10 - le distributeur délivre les objets après lecture du récépissé par le lecteur et contrôle par le serveur.

D'autres caractéristiques ressortent de la description qui suit faite avec référence aux dessins annexés qui représentent :

- Figure 1 : un schéma d'un premier mode de réalisation d'un système de distribution d'objets, pour magasin à grande surface, selon l'invention ;
- 15 - Figure 2 : un schéma d'un deuxième mode de réalisation d'un système de distribution d'objets, pour magasin à grande surface, selon l'invention ;
- Figure 3 : un schéma d'un pupitre de contrôle du système de distribution d'objets selon l'invention ;
- 20 - Figure 4 : un schéma d'un exemple de réalisation d'un pupitre de contrôle selon la Figure 3 ;
- Figure 5 : un schéma d'un module interface du système de distribution d'objets selon l'invention ;
- Figure 6 : un schéma d'un exemple de réalisation du module interface de la Figure 5 ;
- 25 - Figure 7 : un schéma d'un lecteur de récépissé du système de distribution d'objets selon l'invention ;
- Figure 8 : un schéma d'un exemple de réalisation du lecteur de récépissé de la Figure 7.

Sur la Figure 1, un système de distribution d'objets, selon un premier mode de réalisation de l'invention, se compose essentiellement d'un pupitre de

contrôle 1, susceptible de délivrer, selon le choix du client, un récépissé 2 destiné à être lu par un dispositif de lecture 3 associé à une caisse 4, d'un module interface 5 et d'un distributeur 6 susceptible de délivrer un ou plusieurs objets 7.

- 5 Sur la Figure 2, les mêmes références désignent les mêmes éléments que sur la Figure 1. Dans le deuxième mode de réalisation de l'invention, le module interface 5 n'est pas relié directement à la caisse 4 comme sur la Figure 1, mais il est relié en parallèle sur le dispositif de lecture 3. Par ailleurs, entre le module interface 5 et le distributeur 6 est prévu un serveur
10 8 car sont prévus, en réseau, plusieurs caisses 4 et plusieurs distributeurs 6. Enfin le serveur 8 est en liaison avec au moins un lecteur 9 du récépissé 2.

En référence aux Figures 1 et 2, le fonctionnement du système de distribution d'objets pour magasin à grande surface s'analyse de la manière suivante.

Tout d'abord, le pupitre de contrôle 1 placé à l'intérieur du magasin, dans la zone de chalandise, permet au client de choisir un ou plusieurs objets correspondant à un ou plusieurs types d'objets. Une fois ce choix effectué, le pupitre de contrôle 1 délivre un récépissé 2 portant les informations 20 représentatives du choix du client et un numéro de série, par exemple. Ces informations sont en caractères alphanumériques directement lisibles ou sous forme codée, par exemple selon un code à barres lisible par les dispositifs de lecture 3 des caisses 4 du magasin. Le récépissé 2 peut être constitué par un support en papier ou tout autre support utilisable par le magasin, tel que carte à mémoire, carte magnétique, ou disque optique, par exemple. Le récépissé est conservé par le client qui va le présenter à la caisse en même temps que ses autres achats.

Dans l'exemple de réalisation de la Figure 1, le module interface 5 est directement relié à la caisse 4. Chaque fois que la caisse 4 enregistre un code article correspondant à un objet, le module interface 5 transmet au distributeur 6 un ordre de distribution d'un objet 7.

Dans l'exemple de réalisation de la Figure 2, le module interface 5 est relié en parallèle sur le dispositif de lecture 3.

C'est le module interface 5 qui va détecter les codes articles correspondant à des objets et les transmettre au serveur 8 relié d'une part à l'ensemble des modules interfaces 5 et à l'ensemble des distributeurs 6 du réseau. Une fois que le récépissé 2 a été lu par le dispositif de lecture 3, il est restitué au client comme l'un de ses autres achats. Le client, après avoir payé ses achats à la caisse, va se rendre près des distributeurs automatiques 6 du réseau et va présenter son récépissé à un lecteur 9, qui lit le récépissé 2 et transmet les informations correspondantes au serveur 8 qui commande la distribution par le distributeur 6 des objets correspondants et enregistre un acquittement pour éviter une nouvelle distribution d'objets sur présentation du même récépissé 2.

Il ressort de la description des Figures 1 et 2 que le module interface 5 peut être relié soit à la caisse 4, soit au dispositif de lecture 3 de ladite caisse 4. De la même manière, le module interface 5 peut être relié soit à un distributeur 6 unique, dédié à une caisse 4, soit à un réseau de distributeurs 6 lui-même relié à plusieurs caisses 4 et placé sous le contrôle d'un serveur 8.

La Figure 3 représente le schéma simplifié d'un pupitre de contrôle 1, dont les éléments fonctionnels essentiels sont : un module d'acquisition 10, un module d'affichage 11, un module d'impression 12, un module interface 13, un module de traitement 14, un module de sécurité 15 et un module d'alimentation 16. Ces éléments se retrouvent sur la Figure 4.

Le module d'acquisition 10 et le module d'affichage 11 peuvent être regroupés en un seul sous-ensemble permettant de renseigner le client sur la démarche à suivre, grâce au module d'affichage, et de saisir le choix du client, grâce au module d'acquisition.

Le module d'acquisition 10 comprend essentiellement un clavier 17 par l'intermédiaire duquel le client effectue son choix de produit. A la place du clavier, il peut comprendre un écran tactile ou utiliser un crayon optique, par exemple.

Le module d'affichage 11 comprend essentiellement un contrôleur d'écran 18 et un écran 19. L'écran peut être un écran à cristaux liquides, un écran vidéo, un écran plasma par exemple, ou être remplacé par un synthétiseur vocal.

Le module d'impression 12 comprend essentiellement un contrôleur d'imprimante 20, une imprimante 21 et un dispositif 22 de découpe de papier lorsque le récépissé 2 délivré par le pupitre de contrôle 1 se présente sous forme de papier. Comme le récépissé 2 peut se présenter sous forme 5 de carte à piste magnétique ou de carte à microprocesseur, l'imprimante 20 peut être constituée par un lecteur-enregistreur de piste magnétique, de carte à mémoire, de carte à microprocesseur, de disque optique numérique, de CD-Rom inscriptible, par exemple. Le module d'impression permet d'inscrire sur le récépissé 2 les informations représentatives du choix du 10 client, telles que le type et le nombre d'objets qu'il veut acheter, ainsi qu'un numéro de série et un code article pour les besoins du traitement ultérieur à la caisse et, éventuellement, au distributeur d'objets.

Le module interface 13 comprend essentiellement une ou plusieurs liaisons série 23. Il permet la communication entre le pupitre de contrôle 1 et 15 l'extérieur, en vue notamment de programmer le pupitre ou de le configurer.

Le module de traitement 14 comprend essentiellement un microprocesseur 24 avec une mémoire 25 de données et une mémoire 26 de programme, ainsi qu'une horloge, par exemple. Ce module a pour fonction de mettre en 20 forme les informations issues du module d'acquisition 10 pour les transmettre au module d'impression 12.

Le module de sécurité 15 se compose essentiellement d'un microprocesseur 27 disposant d'une mémoire de données sauvegardées, dont les accès en lecture et en écriture ne sont possibles que sous son contrôle. Ce microprocesseur peut être le même que celui utilisé dans le module de 25 traitement. Le module de sécurité 15 gère les procédures de sécurité associées à la gestion du code article, du numéro de série du récépissé 2, des clés qui permettent l'inscription des informations sur le récépissé 2 lorsque celui-ci est sécurisé (carte à microprocesseur ou à piste magnétique), et des procédures de configuration du pupitre de contrôle 1.

30 Le module d'alimentation 16 assure l'alimentation des différents modules qui composent le pupitre de contrôle 1, soit à partir du secteur, soit à partir de batteries.

A titre d'exemple de réalisation pratique, le module d'acquisition 10 comporte un clavier 17 à trois touches : une touche pour incrémenter, avec

un pas de 1, le nombre d'objets désiré ; une touche de remise à 0 du nombre d'objets choisi ; et une touche de validation du choix effectué, qui déclenche l'impression du récépissé 2. Le module d'affichage 11 comporte un écran à cristaux liquides, qui est utilisé pour guider le client dans l'utilisation du pupitre de contrôle, et aussi pour faire défiler des messages publicitaires. Enfin le récépissé est constitué par un support en papier sur lequel sont imprimés : le nom du magasin, le type d'objet, le nombre d'objets, le prix correspondant, un numéro de série et un code à barres reprenant certaines de ces informations nécessaires pour la caisse.

La Figure 5 représente le schéma simplifié d'un module interface 5, dont les éléments fonctionnels essentiels sont : un module interface 37 avec le dispositif de lecture 3 de la caisse 4, un module interface 28 avec le réseau de distributeurs 6, un module interface série 29, un module de traitement 30, un module de sécurité 31 et un module d'alimentation 32. Ces éléments se retrouvent sur la Figure 6.

Le module interface 37 avec le dispositif de lecture de la caisse se compose essentiellement d'une interface scanner 33. Il peut aussi être composé d'un lecteur de radio-fréquences, par exemple. Il n'est pas activé dans la configuration de la Figure 1, où le module interface 5 est connecté directement à la caisse 4.

Le module interface 28 est activé lorsque les distributeurs 6 sont en réseau. Il assure le lien avec le serveur 8.

Le module interface série 29 gère les liaisons série du module 5, dans la configuration de la Figure 1 : une liaison série pour la connexion à la caisse 4, une autre pour la connexion directe à un distributeur 6. Ce module 29 est aussi utilisé pour télécharger le programme du module de traitement 30.

Le module de traitement 30 comporte essentiellement un microprocesseur 34, une mémoire 35 de données et une mémoire 36 de programme.

Il comporte aussi, en général, une horloge.

Il assure le traitement des données issues du module interface 37 avec le dispositif de lecture de la caisse, et du module interface série 29. Le résultat

du traitement est transmis soit au module interface 28 avec le réseau, soit au module interface série 29.

Le module de sécurité 31 comprend notamment un microprocesseur 38 disposant d'une mémoire de données sauvegardées dont les accès en lecture et en écriture ne sont possibles que sous son contrôle. Ce 5 microprocesseur peut être le même que celui utilisé dans le module de traitement 30.

Le module de sécurité 31 gère les procédures de sécurité associées au dialogue avec le serveur 8 (authentification, chiffrement de données), et les 10 procédures de configuration de téléchargement du logiciel du module de traitement 30.

Le module d'alimentation 32 assure l'alimentation des différents éléments du module interface 5.

La Figure 7 représente le schéma simplifié d'un lecteur 9, dont les éléments fonctionnels essentiels sont : un module d'acquisition 39, un module interface 40 avec le serveur 8 du réseau de distributeurs 6, un module interface série 41, un module de traitement 42, un module de sécurité 43, et un module d'alimentation 44. Ces éléments se retrouvent sur la Figure 8.

Le module d'acquisition 39 permet de lire le récépissé 2. Il comprend 20 essentiellement un lecteur de code à barres 45 et l'interface correspondante 46. Le lecteur de code à barres 45 peut être du type laser ou CCD, par exemple. Lorsque le récépissé 2 est constitué par un autre support que du papier, le lecteur 45 peut être un lecteur de piste magnétique, un lecteur de carte à microprocesseur, un lecteur de disque optique numérique ou un 25 lecteur de CD-Rom, par exemple.

Le module interface 40 assure la liaison avec le serveur 8.

Le module interface série 41 permet le dialogue avec l'extérieur et notamment la configuration du lecteur ou sa reprogrammation.

Le module de traitement 42 qui gère le fonctionnement du lecteur se 30 compose essentiellement d'un microprocesseur 47 avec une mémoire de données 48 et une mémoire de programme 49. Il peut comprendre aussi une horloge.

Le module de sécurité 43 se compose essentiellement d'un microprocesseur 50 disposant d'une mémoire de données sauvegardées dont les accès en lecture et en écriture ne sont possibles que sous son contrôle. Ce microprocesseur peut être le même que celui utilisé dans le module de traitement 42.

Le module de sécurité 43 gère les procédures de sécurité associées au dialogue avec le serveur 8 de données (authentification, chiffrement des données), les clés qui permettent la lecture des informations sur le récépissé 2 lorsque celui-ci est sécurisé (carte à piste magnétique ou à microprocesseur), et les procédures de configuration du lecteur.

Le module d'alimentation 44 assure l'alimentation des différents éléments du lecteur 9.

Le fonctionnement général du système de distribution d'objets pour magasin à grande surface s'analyse de la manière suivante en référence aux Figures 1 et 2.

Dans le cas de la Figure 1, le client fait son choix au pupitre de contrôle 1 qui lui délivre un récépissé 2. Le client présente son récépissé 2 au dispositif de lecture 3 de la caisse 4 en même temps que ses autres achats, et la caisse transmet au distributeur 6, par l'intermédiaire du module interface 5 qui les formate, les informations nécessaires à la délivrance des objets. Une fois le paiement effectué, le client peut retirer ses objets.

Dans le cas de la Figure 2, le client fait son choix au pupitre de contrôle 1, qui lui délivre un récépissé 2. Le client présente son récépissé 2 au dispositif de lecture 3 de la caisse 4 avec ses autres achats. Le module interface 5 est branché en parallèle sur le dispositif de lecture 3. Il analyse les données qui proviennent du dispositif de lecture 3 de la caisse 4, et sélectionne les informations relatives aux objets. A partir de ces informations, il construit l'ordre correspondant qu'il envoie au serveur 8 du réseau de distributeurs 6.

L'ensemble des données relatives aux récépissés est mémorisé et traité par le serveur 8 qui fait le lien entre les modules interfaces 5 et les distributeurs 6.

- Le client, après paiement à la caisse 4, reçoit le récépissé 2 qu'il va présenter à un lecteur 9. Le lecteur 9 extrait les données utiles, et les transmet au serveur 8 pour être mémorisées et traitées. Le serveur 8 vérifie que le récépissé a bien été enregistré, c'est-à-dire que son numéro de série 5 lui a bien été transmis par un module interface 5. Le serveur 8 vérifie aussi que le récépissé 2 n'a pas été annulé avant paiement, et qu'il n'a pas déjà été présenté à un lecteur 9. Ensuite, il analyse le contenu du récépissé 2 et envoie au distributeur 6 l'ordre de délivrer le nombre et le type d'objets voulus.
- 10 Après avoir délivré les objets, le distributeur 6 envoie au serveur 8 un acquittement afin que le serveur mémorise que le récépissé n'est plus valide.
- Le serveur 8 centralise toutes les informations relatives aux récépissés 2. Il sauvegarde les données issues des modules interfaces 5, il traite les demandes des lecteurs 9 et il contrôle les distributeurs 6.
- 15 Il se compose d'un micro-ordinateur muni d'une unité de traitement, de moyens de sauvegarde magnétiques et/ou optiques, et de moyens de visualisation, et il fonctionne avec un logiciel de traitement dédié.
- Le système de distribution d'objets permet de résoudre les problèmes 20 spécifiques aux magasins à grande surface. En effet, le pupitre de contrôle 1, où le client effectue son choix, est placé dans la zone de chalandise. Le module interface 5 est relié à une caisse 4 ou à son dispositif de lecture, et le récépissé 2 est lu comme un achat du client. Le distributeur 6 d'objets est placé après les caisses et le temps que le client y passe pour retirer ses 25 objets n'affecte pas le débit des caisses. De plus, le choix du client s'effectue avant les caisses, le paiement s'effectue à la caisse, et le retrait des objets s'effectue après les caisses, ce qui évite le risque de fraude.
- Enfin, une mesure de sauvegarde est prévue à la caisse où le client peut annuler son achat, ce que le module interface 5 transmet au serveur 8.
- 30 Le système de distribution d'objets selon l'invention est applicable à tous objets d'une certaine valeur se présentant sous un volume réduit, et pour lesquels des mesures de sécurité doivent être prises.

Il s'applique en particulier aux tickets de jeux instantanés, aux cartes à prépaiement de téléphone ou de stationnement, ou aux articles de bijouterie, par exemple, sans que cette énumération soit limitative.

REVENDICATIONS

1. Système de distribution d'objets, pour magasin à grande surface, destiné à permettre aux clients du magasin de faire un choix entre plusieurs types d'objets et de fixer le nombre d'objets désirés de chaque type, puis de les payer à la caisse et de les retirer, caractérisé en ce qu'il comporte :
 - avant la caisse, dans la zone de chalandise, un pupitre de contrôle (1) pour l'établissement par le client de son choix de types et de nombres d'objets, le pupitre de contrôle (1) délivrant au client un récépissé (2) portant des informations représentatives dudit choix et destiné à être lu par un dispositif de lecture (3) associé à une caisse (4) ;
 - à la caisse, un module interface (5) susceptible, lorsque le client présente le récépissé (2) au dispositif de lecture (3) d'une caisse (4), de transmettre les informations représentatives du choix du client à un distributeur (6) d'objets ;
 - après la caisse, un distributeur (6) susceptible de délivrer des objets correspondant aux informations représentatives du choix du client portées par le récépissé (2).
2. Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que le module interface (5) est relié directement à la caisse (4).
3. Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que le module interface (5) est relié en parallèle sur le dispositif de lecture (3) de la caisse (4).
4. Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que le distributeur (6) est dédié à ladite caisse (4).
5. Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que le distributeur (6) fait partie d'un réseau de distributeurs.
6. Système selon la revendication 5, caractérisé en ce que le réseau de distributeurs (6) est placé sous le contrôle d'un serveur (8).
7. Système selon la revendication 6, caractérisé en ce que le serveur (8) est en liaison avec au moins un lecteur (9) de récépissé (2).

8. Système selon la revendication 7, caractérisé en ce que le distributeur (6) délivre les objets après lecture du récépissé (2) par le lecteur (9) et contrôle par le serveur (8).

1/4

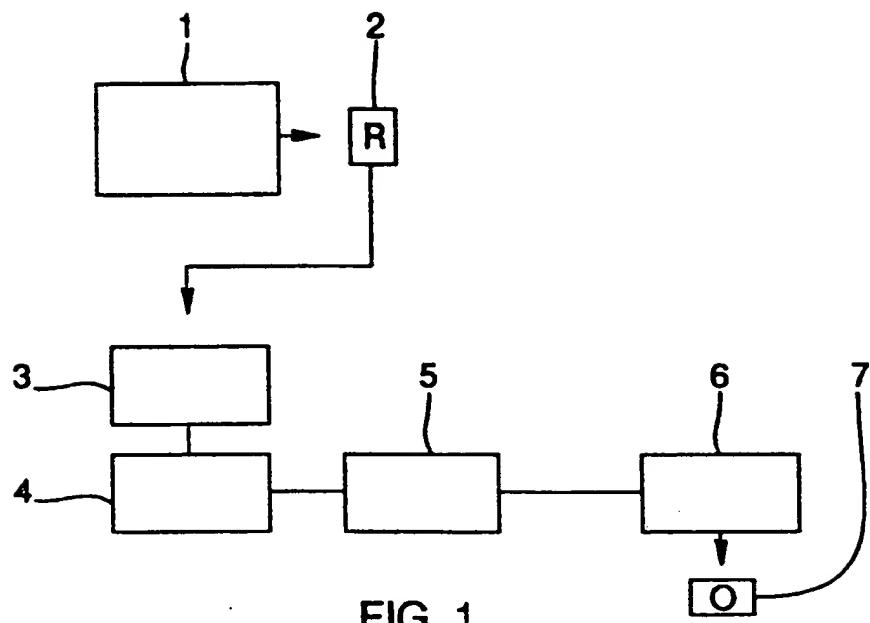


FIG. 1

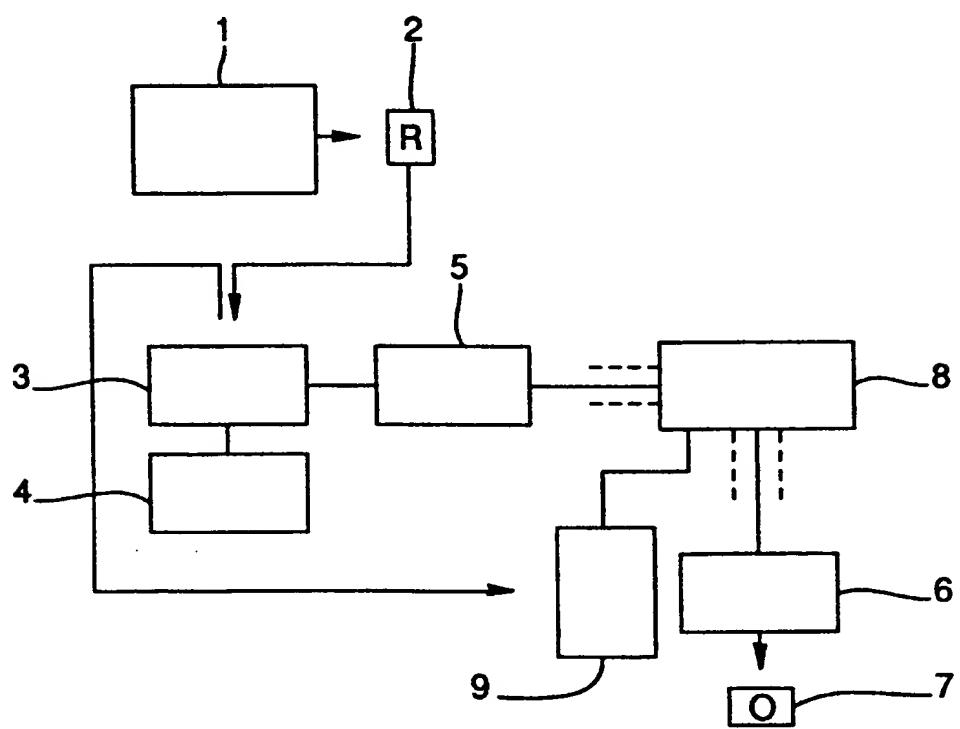


FIG. 2

2/4

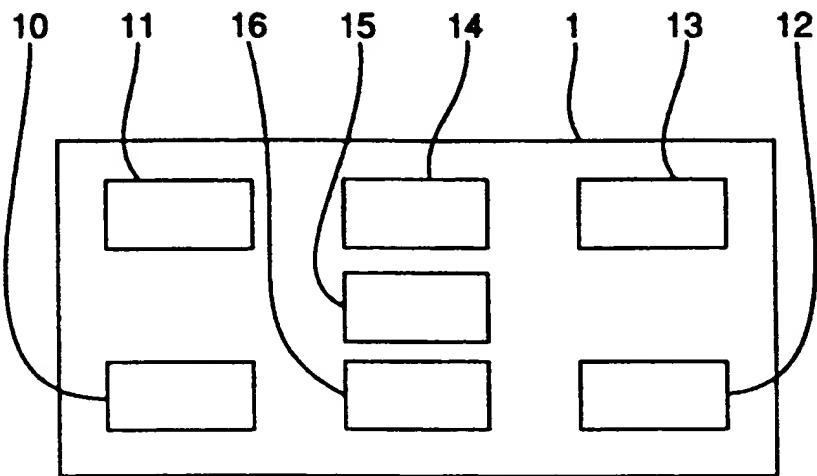


FIG. 3

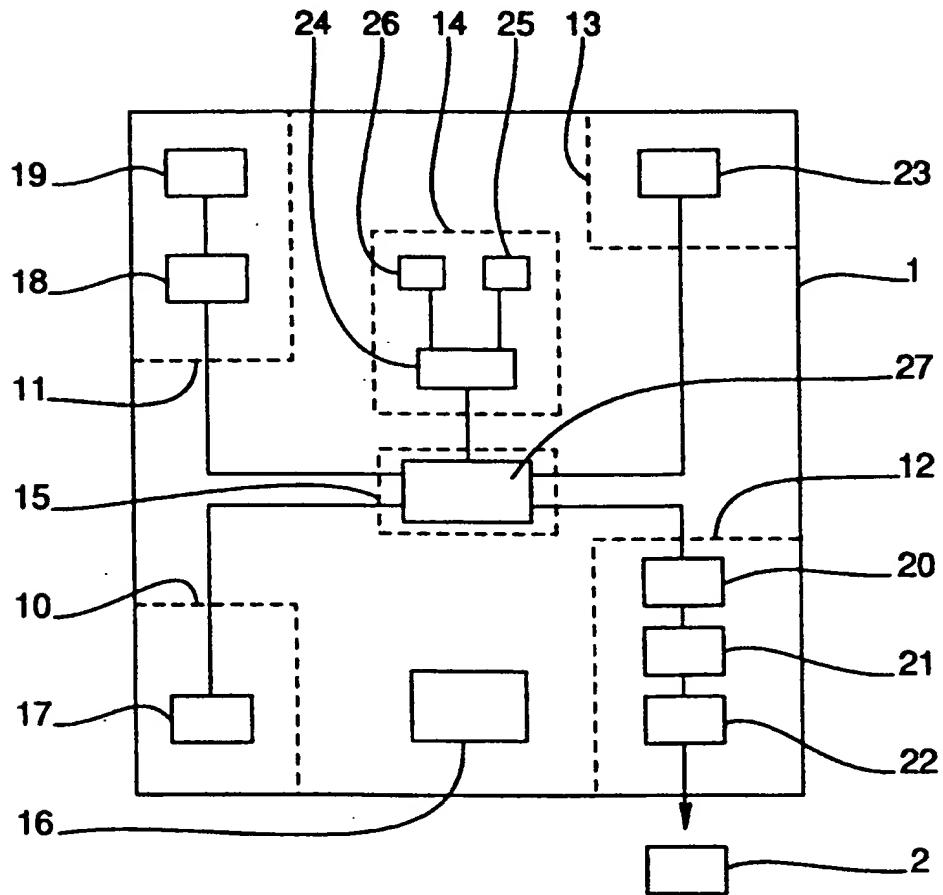


FIG. 4

3/4

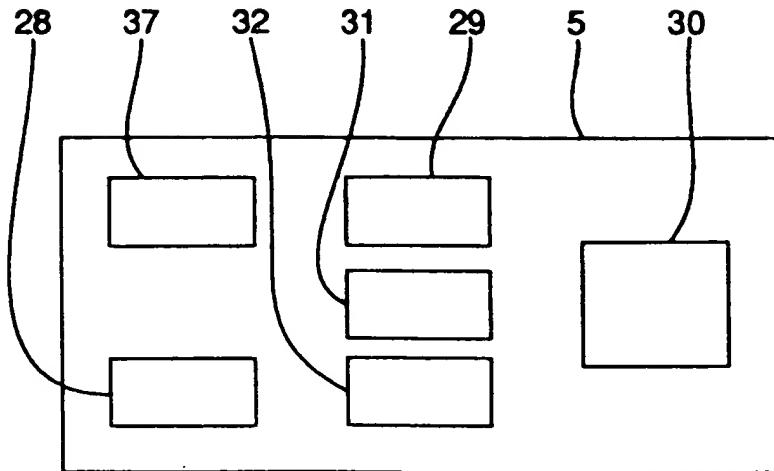


FIG. 5

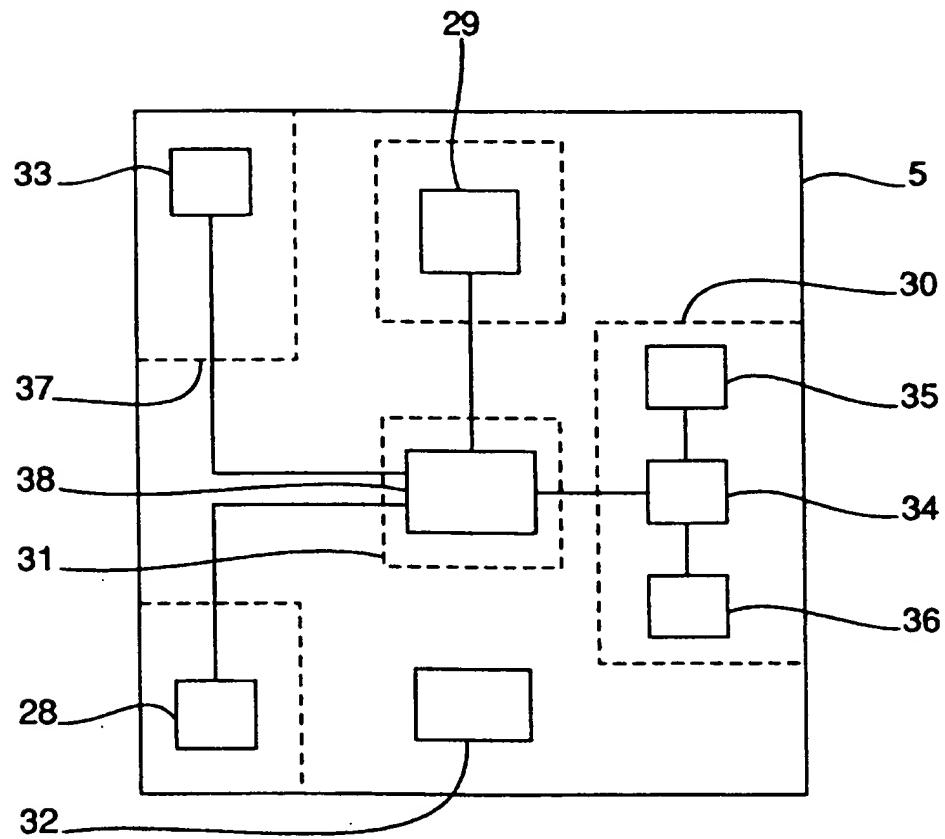


FIG. 6

4/4

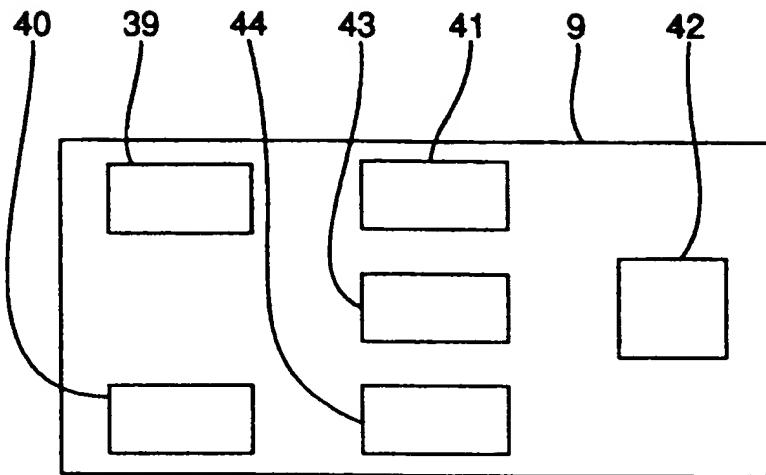


FIG. 7

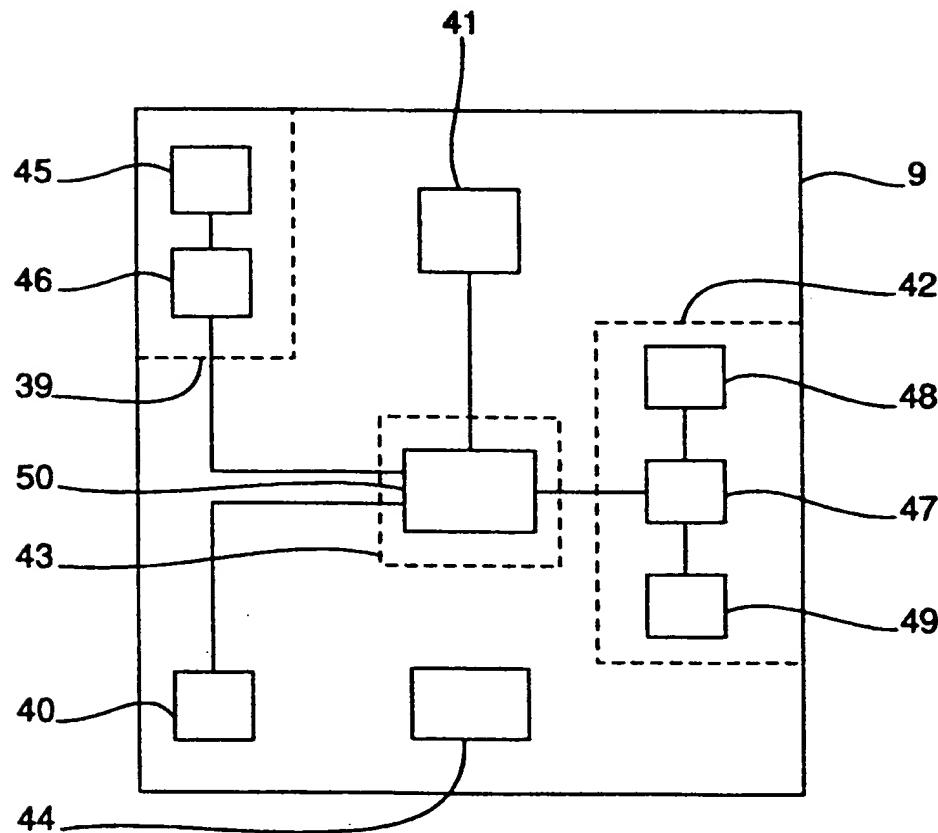


FIG. 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No
PCT/FR 98/01943

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 G07G1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 6 G07G G06F G07F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US RE34915 E (NICKTBERGER STEVEN ET AL) 25 April 1995 see abstract; claims 1-30; figures —	1-8
A	US 5 380 991 A (VALENCIA LUIS ET AL) 10 January 1995 see the whole document —	1-3, 7, 8
A	WO 90 08440 A (BIANCO JAMES S) 26 July 1990 see the whole document —	1-8
A	US 5 192 854 A (COUNTS REGINALD D) 9 March 1993 see the whole document —	1 —/—

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 February 1999

Date of mailing of the international search report

18/02/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Guivol, O

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No
PCT/FR 98/01943

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 128 520 A (RANDO JOSEPH F ET AL) 7 July 1992 see the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 98/01943

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US RE34915 E	25-04-1995	US	4882675 A	21-11-1989
		AU	5094485 A	18-06-1986
		CA	1276724 A	20-11-1990
		EP	0203958 A	10-12-1986
		WO	8603310 A	05-06-1986
US 5380991 A	10-01-1995	AU	1175195 A	06-06-1995
		WO	9514287 A	26-05-1995
WO 9008440 A	26-07-1990	US	5047614 A	10-09-1991
		AU	5081690 A	13-08-1990
		EP	0454787 A	06-11-1991
US 5192854 A	09-03-1993	NONE		
US 5128520 A	07-07-1992	US	RE35117 E	12-12-1995

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De de Internationale No
PCT/FR 98/01943

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 6 G07G1/00		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 6 G07G G06F G07F		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US RE34915 E (NICKTBERGER STEVEN ET AL) 25 avril 1995 voir abrégé; revendications 1-30; figures ---	1-8
A	US 5 380 991 A (VALENCIA LUIS ET AL) 10 janvier 1995 voir le document en entier ---	1-3, 7, 8
A	WO 90 08440 A (BIANCO JAMES S) 26 juillet 1990 voir le document en entier ---	1-8
A	US 5 192 854 A (COUNTS REGINALD D) 9 mars 1993 voir le document en entier ---	1 -/-
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents		<input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
* Catégories spéciales de documents cités:		
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent		
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date		
"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)		
"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens		
"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée		
"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention		
"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément		
"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier		
"&" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
10 février 1999	18/02/1999	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Guivol, 0	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De : de Internationale No
PCT/FR 98/01943

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 128 520 A (RANDO JOSEPH F ET AL) 7 juillet 1992 <u>voir le document en entier</u>	1
2		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De de Internationale No

PCT/FR 98/01943

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)			Date de publication
US RE34915 E	25-04-1995	US	4882675 A		21-11-1989
		AU	5094485 A		18-06-1986
		CA	1276724 A		20-11-1990
		EP	0203958 A		10-12-1986
		WO	8603310 A		05-06-1986
US 5380991 A	10-01-1995	AU	1175195 A		06-06-1995
		WO	9514287 A		26-05-1995
WO 9008440 A	26-07-1990	US	5047614 A		10-09-1991
		AU	5081690 A		13-08-1990
		EP	0454787 A		06-11-1991
US 5192854 A	09-03-1993	AUCUN			
US 5128520 A	07-07-1992	US	RE35117 E		12-12-1995

PAT-NO: WO009914715A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: WO 9914715 A1

TITLE: SYSTEM FOR DISPENSING GOODS IN A DEPARTMENTAL STORE

PUBN-DATE: March 25, 1999

INVENTOR- INFORMATION:

NAME	COUNTRY
GALLERI, FRANCOIS	FR

ASSIGNEE- INFORMATION:

NAME	COUNTRY
GALLERI FRANCOIS	FR

APPL-NO: FR09801943

APPL-DATE: September 11, 1998

PRIORITY-DATA: FR09711357A (September 12, 1997)

INT-CL (IPC): G07G001/00

EUR-CL (EPC): G06F017/60 ; G07G001/00

ABSTRACT:

CHG DATE=19990504 STATUS=0>The invention concerns a system for dispensing goods comprising: before the pay-desk, in the customer zone, a control desk (1) for the customer to choose the types and number of goods, the control desk (1) delivering a receipt (2) to the customer; at the pay-desk, when the customer presents the receipt (2) to a pay-desk (4) reading device (3), an interface module (5), for transmitting data representing the customer's choice to a dispenser (6) of goods; after the pay-desk, a dispenser (6) for delivering goods corresponding to the data representing the customer's choice borne by the

receipt (2).